إجابة الفصل الثالث (الـتـكـاثـر)

الدرس الأول

إجابة الاختيار من متعدد :

رقم السؤال	الإجابة	التفسير إذا لزم
(١)	(د) يستمر في حياته	
(٢)	(ج) الأحياء المائية	
(٣)	(ب) العمر	
(٤)	(ب) حجم الكائن الحي عكسية ، وعمر الكائن الحي عكسية	
(٥)	(ج)	انقسام ميتوزي
(٦)	(أ)	
(٧)	(د) لأنه يتم بفرد واحد فقط	
(٨)	(د) هذه الصورة أفضل صور التكاثر اللاجنسي	
(٩)	(ب) الخلايا الناتجة عن الانشطار متطابقة وراثياً مع بعضها ومتطابقة مع الخلية الأم	
(١٠)	(ب) الأبناء تمتلك نفس المعلومات الوراثية الموجودة في الفرد الأبوي	لأنه يعتمد على الانقسام الميتوزي
(١١)	(ب) ٨ خلايا	٣ انقسامات في الساعة
(١٢)	(ب) ٣٠ دقيقة	٣٢ خلية يعني ٥ انقسامات ، وبالتالي كل انقسام نصف ساعة
(١٣)	(ب) ٣٠ دقيقة	١٦ خلية يعني ٤ انقسامات خلال ساعتين
(١٤)	(ب)	
(١٥)	(ب)	
(١٦)	(أ)	

(١٧)	(جـ)	
(١٨)	(جـ)	
(١٩)	(جـ)	
(٢٠)	(ب)	
(٢١)	(د)	
(٢٢)	(جـ)	
(٢٣)	(ب)	
(٢٤)	(ب)	
(٢٥)	(ب)	
(٢٦)	(د)	
(٢٧)	(د)	
(٢٨)	(ب)	ينتج أفراد ثنائية المجموعة الصبغية لحدوث تضاعف صبغي
(٢٩)	(ب)	
(٣٠)	(د)	
(٣١)	(ب)	
(٣٢)	(د)	
(٣٣)	(د)	حيث ينتج التوالد البكري في نحل العسل ذكور فقط ، أما في حشرة المن تنتج إناث فقط
(٣٤)	(د)	
(٣٥)	(د)	لأنها تثبت إمكانية تكوين نوع من الأنسجة أو الأعضاء من نوع آخر ، بمعنى خلية من الجذر عند زراعتها ينتج نبات كامل جذر وساق وأوراق

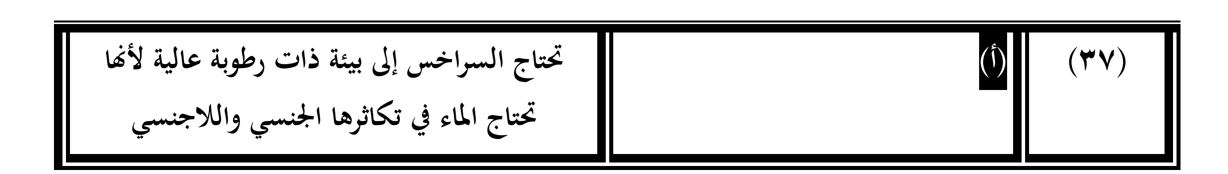
(٣٧)	(جـ)	انقسامات ميتوزية (متساوية) نفس عدد الصبغيات

الدرس الثاني

إجابة الاختيار من متعدد :

رقم السؤال	الإجابة	التفسير إذا لزم
(١)	(جـ)	
(٢)	(د)	
(٣)	إضافة في السؤال : في الإسبيروجيرا (جـ)	
(٤)	(ب)	
(٥)	(جـ)	
(٦)	(ب)	
(٧)	(جـ)	
(٨)	(د)	
(٩)	(ب)	
(١٠)	(د)	
(١١)	(جـ)	انشطار ثنائي في الظروف المناسبة
(١٢)	(د)	ينتج تنوع وراثي في حالة الاقتران السلمي ولا ينتج في حالة الاقتران الجانبي
(١٣)	(جـ)	
(١٤)	(ب)	
(١٥)	(ب)	
(١٦)	(د)	
(١٧)	(د)	
(١٨)	(أ)	
(١٩)	(أ) أمشاج الكائن (س) : ن	

	أمشاج الكائن (ص) : ن تعديل في السؤال : أمشاج الكائن (ص) وليس الزيجوت .	
(٢٠)	(ب)	جزء يصيب خلايا دم حمراء جديدة وجزء يتحول لأطوار مشيجية
(٢١)	(د)	
(٢٢)	(جـ)	
(٢٣)	(أ)	
(٢٤)	(جـ)	
(٢٥)	(ب)	
(٢٦)	(ب)	
(٢٧)	(د)	لأنها تحتوي على البثرات
(٢٨)	(جـ)	(١) أسبوروزويت لأنه مغزلي الشكل
(٢٩)	(د)	
(٣٠)	(ب)	كلاهما ينقسم ميتوزياً
(٣١)	(جـ)	السراخس نباتات غير زهرية
(٣٢)	(ب)	مجموعتين (انظر الرسم)
(٣٣)	(جـ)	عند غياب الأنثريديا يمكن حدوث الإخصاب بواسطة سابحات مهدبة من طور مشيجي مجاور
(٣٤)	أولاً : (د) ثانياً : (ب)	
(٣٥)	(ب)	تتحرك الأمشاج من الأنثريديا إلى الأرشيجونيا الناضجة (غير مسدودة)
(٣٦)	(جـ)	



(٣٧)	(أ)		تحتاج السراخس إلى بيئة ذات رطوبة عالية لأنها تحتاج الماء في تكاثرها الجنسي واللاجنسي

لا إله إلا أنت سبحانك إني كنت من الظالمين